

Авторська довідка*(реферату дипломної роботи магістра)***Назва дипломної роботи магістра:** Обґрунтування параметрів скребкового транспортера коренезбиральної машини КС-6Б

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Parameters substantiation of the root crops harvester KS-6B scraper conveyor*переклад англійською***Освітній ступінь:** магістр**Шифр та назва спеціальності:** 133 «Галузеве машинобудування»*напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології***Екзаменаційна комісія:** Екзаменаційна комісія №13*напр.: Екзаменаційна комісія №1***Установа захисту:** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя***Дата захисту:** 26 травня 2020 року **Місто:** Тернопіль**Сторінки:**Кількість сторінок дипломної роботи: 80 Кількість сторінок реферату: 3**УДК:** 621.326**Автор дипломної роботи****Прізвище, ім'я, по батькові (укр.):** Аношкін Іван Володимирович*розкривати ініціали***Прізвище, ім'я (англ.):** Anoshkin Ivan Volodymyrovych*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)***Місце навчання (установа, факультет, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет інженерії машин, споруд та технологій, м. Тернопіль, Україна**Керівник****Прізвище, ім'я, по батькові (укр.):** Гевко Роман Богданович*повністю***Прізвище, ім'я (англ.):** Hevko Roman Bohdanovych*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)***Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра технічної механіки та с/г машин, м. Тернопіль, Україна**Вчене звання, науковий ступінь, посада:** професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин**Рецензент****Прізвище, ім'я, по батькові (укр.):** Ляшук Олег Леонтійович*повністю***Прізвище, ім'я (англ.):** Lyashuk Oleg Leontiuovych*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)***Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна):** Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автомобілів, м. Тернопіль, Україна**Вчене звання, науковий ступінь, посада:** професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри автомобілів

Ключові слова

українською: коренезбиральна машина, скребковий (прутковий) транспортер, ворох коренеплодів, тяговий пас

до 10 слів

англійською: harvesting machines, scraper (prutkovyj) conveyors, heap of roots, traction belt

до 10 слів

Анотація

українською:

При збиранні цукрових буряків важливим є дотримання кондиційних вимог, оскільки це суттєво впливає на їх зберігання при кагатуванні, та на подальшу переробку. Це можна забезпечити узгодженою роботою транспортуючо-очисних систем коренезбиральних машин, зокрема скребкових транспортерів, які є одними із основних робочих органів збиральних машин. Удосконалення скребкового транспортера коренезбиральної машини КС-6 є актуальною науково-практичною задачею, яка визначила напрямок досліджень дипломної роботи. Проаналізовано конструкції скребкових (пруткових) транспортерів коренезбиральних машин. Обґрунтовано зміни внесені у конструкцію коренезбиральної машини КС-6Б. Виконано розрахунок технологічних, конструктивних і кінематичних параметрів скребкового транспортера. Виконано розрахунок деталей поздовжнього транспортера на міцність, а саме, приводного вала, шпонкового з'єднання, довговічності підшипників; заклепкових з'єднань скребків; зварного з'єднання стійки; розрахунок болтового кріплення відбивача. Проаналізовано показники, які визначають ефективність роботи сільськогосподарських машин. Обґрунтовано удосконалену схему транспортера. Досліджено роботоздатність тягового паса пруткового транспортера. Виконано перевірку повздовжнього транспортера на тягову здатність. Розглянуто питання охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях та екології. Розроблено нову схему пруткового транспортера, яка має забезпечувати більшу його продуктивність і довговічність, а також схеми кріплення його елементів, що підвищує надійність та довговічність конструкції в цілому.

200-300 слів

англійською:

When harvesting sugar beets, it is important to comply with the conditional requirements, as this significantly affects their storage during caging, and further processing. This can be ensured by the coordinated operation of the transport and cleaning systems of root harvesting machines, in particular scraper conveyors, which are one of the main working bodies of harvesting machines. Improving the scraper conveyor of the root-harvesting machine KS-6 is an urgent scientific and practical task, which has determined the direction of research of the thesis. The designs of scraper (prutkovyj) conveyors of root-harvesting machines are analyzed. The changes made to the design of the root-harvesting machine KS-6B are substantiated. The calculation of technological, structural and kinematic parameters of the scraper conveyor is performed. The calculation of the details of the longitudinal conveyor for the strength, namely, the drive shaft, the keyway, the durability of the bearings; riveted joints of scrapers; welded rack connection; calculation of bolted mounting of the reflector. Indicators that determine the efficiency of agricultural machinery are analyzed. Is substantiated of the improve scheme of the conveyor. The efficiency of the traction belt of the rod conveyor is investigated. The traction of the longitudinal conveyor has been checked for traction. The issues of labor protection and safety in emergencies and ecology are considered. A new scheme of the scraper conveyor has been developed, which should provide its greater productivity and durability, as well as the scheme of fastening of its elements, which increases the reliability and durability of the structure as a whole.